

Synthopan 153-20

Charakteristik:

Synthopan 153-20 ist ein mittelviskoses, mittelreaktives ungesättigtes Polyesterharz auf Basis ortho-Phthalsäure und Standardglykolen, welches nach der Aushärtung Produkte mit guter Schlagzähigkeit ergibt und sich für nahezu alle üblichen Verarbeitungsverfahren eignet. Synthopan 153-20 entspricht in seiner Zusammensetzung der Gruppe 0 nach DIN 18820 Teil 1 und DIN-Typ 1120 nach DIN 16946 Teil 2.

Anwendung:

Synthopan 153-20 eignet sich besonders gut für die Herstellung von Press- und Formteilen, Booten, Karosserien, industriellen Teilen, Gießkörpern und Polymerbeton.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung von Synthopan 153-20 sollte bei Raumtemperatur (15 - 25 °C) erfolgen. Niedrigere Verarbeitungstemperaturen beeinflussen die Durchhärtung negativ. Die Mischbarkeit mit zusätzlichem Styrol ist begrenzt.

Eigenschaften im Lieferzustand:

Eigenschaft	Bereich	Einheit	Testmethode
Säurezahl	max. 33	mg KOH/g	AV-F-S001
nichtflüchtiger Anteil	57 - 61	%	AV-F-F003
Viskosität, 23 °C	300 - 400	mPas	AV-F-V005
Dichte	1,1	g/cm ³	AV-F-D001
Farbzahl, APHA	max. 150	-	AV-F-F008
Brechungsindex, 20 °C	1,536 - 1,540	-	AV-F-B001
Gelzeit von 23 °C - 35 °C	8 - 12	min	AV-F-T001
Härtezeit von 23 °C - Tmax	15 - 30	min	AV-F-T001
Tmax	170 - 190	°C	AV-F-T001
Flammpunkt	34	°C	AV-F-F006
Lagerfähigkeit, 20 °C	6	Monate	-

Bemerkungen:

Reaktivitätsmessungen: 1 g Butanox M-50 (Akzo Nobel) und 1 g Cobaltlösung 1% auf 100 g Harz im Becher

Eigenschaften im gehärteten Zustand ohne Füllstoffe (Richtwerte):

Eigenschaft	Wert	Einheit	Testmethode
Biegefestigkeit	120 - 140	N/mm ²	AV-F-M007
Biege-E-Modul	3400 - 3800	N/mm ²	AV-F-M007
Randfaserdehnung	4,5	%	AV-F-M007
Zugfestigkeit	50	N/mm ²	AV-F-M008
Zug-E-Modul	3400	N/mm ²	AV-F-M008
Reißdehnung	2,1 - 2,3	%	AV-F-M008
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	55 - 65	°C	AV-F-M009

Transport und Lagerung:

Der Transport ist vor direkter Nässe und Wärmeeinwirkung geschützt vorzunehmen. Die Lagerung hat in kühlen Räumen nicht über 25 °C, vor Nässe und örtlicher Überhitzung geschützt, zu erfolgen.

Die Angaben dieser Produktinformation entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Eine Gewähr für den Anwendungsfall können wir jedoch nicht übernehmen, da die Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen. Eine hohe und gleichbleibende Qualität sichern wir unseren Kunden auf der Grundlage unseres zertifizierten Qualitätsmanagementsystems zu. Beim Umgang mit Synthopan® UP-Harzen sind die Angaben des Sicherheitsdatenblattes zu beachten.